

台灣第一位 女性水產研究人員—— 趙乃賢

文圖/溫秀嬌



擁有日本東京大學博士的趙乃賢是台灣第一位女性水產研究人員

有首大家耳熟能詳的台灣鄉土民謠：「天烏烏」，歌謠裡面有這麼一句：「……阿公仔要煮鹹，阿媽要煮淡……」。從歌詞中不難讓人體會，這對阿公阿媽是一對歡喜冤家。

無獨有偶的是，在台灣農業界有對學術地位頗高的夫妻，其各自成名的領域，也是「鹹」一「淡」的。他們就是服務於台灣省水產試驗所，分別研究草蝦（海水蝦的一種）和泰國蝦（淡水蝦的一種）的廖一久和趙乃賢博士伉儷。

許多人都知道台灣的「養蝦之父」，是擁有中央研究院院士身份的廖一久所長，卻往往忽略他那人如其名的妻子，也是傑出的水產研究人員。現在我們常吃到價物美廉的泰國蝦，正是她在夫婿指導下，和同事謝隆聲先生在民國60年時，靠人工繁殖技術成功，日後繼續研究並勤奮推廣而來的。

趙乃賢目前是台灣省水產試驗所的研究員，她是生長於台南市的府城姑娘，民國57年東海大學畢業後，在台南一中教幾個月書之後，得知美國洛克斐勒基金會在台灣公開徵選水產專家，於是在家人的支持下報名甄選。「結果面試了七、八次，歷經四個多月折騰才給錄用……」她說，當時農復會（現農委會）有這麼長的考慮，最主要是當時在台灣，根本沒有女性水產研究人員，他們怕女性吃不了苦。

當了台灣第一位女性水產研究人員後，在自行做試驗設計下，她完成了處女作：「黃水細菌與虱目魚塢藻類之抗菌力研究」論文。隔年她赴美國德州女子大學修得碩士。

讓水產界稱道的是，民國60年她回國的10月份裡，就把服務於聯合國糧農組織（FAO）之林紹文博士，在前一年從泰

國寄贈我國300尾淡水長腳大蝦，經有關單位飼養一年僅活的一對，用她的智慧和技術，在她服務的台灣省水產試驗所東港分所，繁殖出152尾幼蝦，這些幼蝦正是往後10幾20年，被台灣人稱「泰國蝦」的祖先。

當然趙乃賢在台灣水產研究史上，是為淡水長腳大蝦做繁殖、養殖、推廣、著書、撰文的第一人。而她那當時任東港分所所長的老公，早在3年前，也創世界紀錄的，以人工繁殖技術育出草蝦。於是夫妻為那一「鹹」一「淡」的蝦，努力做著研究和推廣，從此開始，在台灣各地興起了養蝦熱潮。

「屬亞熱帶氣候的台灣，是養『泰國蝦』的好地方，尤其是冬季氣候不致太冷的南部……」趙乃賢說，談到台灣人養蝦過程，那位全球水產養殖界尊稱「淡水蝦之父」的林紹文博士不得不提，「因為他給我和外子許多指導和鼓勵」。

有關這位出生北平燕京大學，曾在糧農組織擔任23年漁業顧問的林紹文博士，趙乃賢說了一個有趣的故事。她說有一年，他在馬來西亞檳城研究淡水蝦時，每回自河流中捕回母蝦，那些母蝦看起來都好好的，但孵出來的蝦苗，不知什麼原因「胃口」就是不好，於是紛紛死亡，他實在是很傷腦筋。

就在他使用魚漿、蒸蛋、牛奶、豆漿等，盡其所能討蝦苗歡心的餌料均告失敗之餘，有一天他太太燉了一鍋牛肉湯，他就姑且一試的倒了一些給蝦幼苗吃，結果這些蝦幼苗都存活下來。這讓他領悟到，原來淡水蝦是不能純靠淡水而活，還得有鹽的成份哪！這種類似醫學上抗生素之發明，是不斷靠試誤、勤於觀察而得到之寶

貴知識，日後間接嘉惠台灣養蝦事業的發展。

「趙師母是位很肯學習的人！」目前擔任東港分所所長的蘇茂森博士，如此讚美她，因她後來得到日本東京大學論文博士的論文：「台灣數種經濟魚類精液保存研究」，是前後花掉16年時間得來的。他認為這種做魚貝類精液，及後來擴及胚體的冷凍保存研究，算是走在台灣水產生物科技的尖端「她不但是台灣水產界第一位『低溫生物學』專家，在國際上也是相當有學術地位的！」

「我常跟人家說櫃子裡，那一篇篇報告都是單打獨鬥得來的……」趙乃賢說，她目前已做出全世界最早報告的有：「石斑魚、烏魚精液保存與實用」和「文蛤、九孔貝胚保存」……等。

她難忘的工作經驗，是在做魚貝類人工授精試驗時，由於魚貝類產卵習慣通常是在夜間，以致她常帶位助理和幾個麵包，穿過荒郊野外到常有墳區的海邊養殖場，「工作時，不但要揮趕惱人蚊蟲，還得克服『瞌睡蟲』哩！……」。

不論多麼辛苦，她總是走過來！回首過去，她說在東港分所服務的十幾年歲月，工作中曾默默的做了許多國際科技交流的工作。她也常把外國朋友帶到家中吃飯，因為她和老公在國內外都有許多共同的朋友。目前她為引導年輕同事發揮研究潛力，自動自發的舉辦數十次讀書會，其殷切盼望他人也一樣進步的精神是一貫的。

趙乃賢相信她目前所做，想為魚貝類品種改良和種原保存等目的所做魚貝類精液及胚體低溫保存的試驗，應是對人類有深入探索生命奧密，和永續保存生命種原的一個有價值之生物科技。